

# Life Science B.Sc.

Bachelor of Science



## Auf einen Blick

<b>Abschluss:</b>	Bachelor of Science
<b>Studienbeginn:</b>	Wintersemester
<b>Erstsemesterplätze:</b>	57
<b>Lehrsprache:</b>	Deutsch
<b>Regelstudienzeit:</b>	6 Semester
<b>Bewerbungsfrist:</b>	siehe – <a href="https://uni.kn/studienangebot">uni.kn/studienangebot</a>
<b>Zulassungsbeschränkung:</b>	ja
<b>ECTS-Credits:</b>	180
<b>Besonderheiten:</b>	forschungsorientierter Studiengang

## Life Science

Bachelor of Science

### Studieninhalte

Der Studiengang Life Science verbindet Lehrinhalte und Fragestellungen der Biologie und der Chemie. Ziel des Studiengangs ist die Vermittlung einer soliden und anspruchsvollen wissenschaftlichen Ausbildung auf dem Gebiet der modernen biomolekularen Forschungsfelder. Durch die fundierte grundständige Ausbildung sowohl in Chemie als auch in Biologie nehmen Sie die spezifischen Denkweisen beider Disziplinen schon zu Beginn des Studiums auf. So erwerben Sie ein für die moderne pharmazeutische Forschung einschlägiges Qualifikationsprofil.

### Berufliche Perspektiven

Typische Berufsfelder finden AbsolventInnen in den Bereichen:

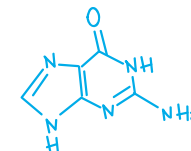
- Forschung und Entwicklung
- Pharmaindustrie, biotechnologische Industrie
- Qualitätsmanagement und Patentwesen
- Umweltschutz
- Projektmanagement und Consulting

**Weiterführende Studienmöglichkeiten** an der Universität Konstanz

- Life Science (M.Sc.)
- Promotion/Graduate School

## Studienverlaufsplan\*

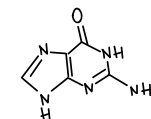
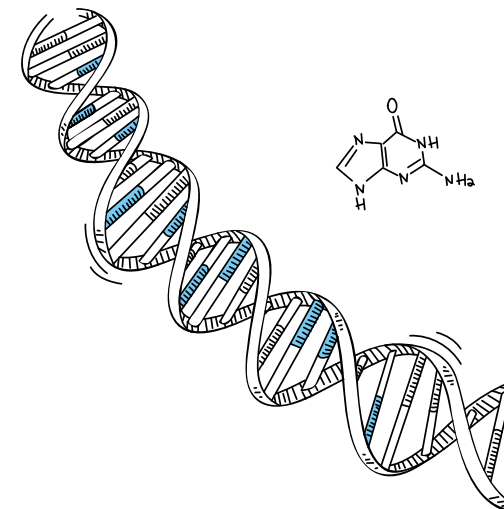
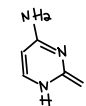
Life Science – Bachelor of Science



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Zellbiologie I</b> (Teil der Orientierungsprüfung) 3 Credits	<b>Humanbiologie</b> 3 Credits	<b>Grundlegende Organische Reaktionen</b> 3 Credits	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b> 3 Credits	<b>Mikrobiologie für Life Science</b> 4 Credits	<b>Bioinformatik</b> 3 Credits
<b>Allgemeine Chemie</b> (Teil der Orientierungsprüfung) 6 Credits	<b>Quantenchemie</b> 7 Credits	<b>Grundpraktikum Organische Chemie</b> 8 Credits	<b>Praktikum Physikalische Chemie für Life Science</b> 6 Credits	<b>Praktikum Mikrobiologie</b> 5 Credits	<b>Reaktionsmechanismen oder Heterocyclen und Naturstoffe</b> 3 Credits
<b>Praktikum Anorganisch-Analytische Chemie für Life Science</b> 7 Credits	<b>Molekülchemie der Hauptgruppenelemente</b> 4 Credits	<b>Thermodynamik</b> 4 Credits	<b>Molekulare Zellbiologie</b> 3 Credits	<b>Pflanzenphysiologie für Life Science</b> 4 Credits	<b>Praktikum Synthesechemie für Life Science</b> 6 Credits
<b>Mathematik für Life Science I</b> 6 Credits	<b>Mathematik für Life Science II</b> 4 Credits	<b>Spektroskopie für Life Science</b> 3 Credits	<b>Mikrobiologie</b> 3 Credits	<b>Praktikum Pflanzenphysiologie</b> 5 Credits	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b> 4 Credits
<b>Physik I</b> 7 Credits	<b>Organische Verbindungen</b> 7 Credits	<b>Wahlmodul Bioorganische Chemie und Biochemie</b> 5 Credits	<b>Molekularbiologisch-Biochemisches Praktikum</b> 8 Credits	<b>Tierphysiologie für Life Science</b> 4 Credits	<b>Präsentation Bachelorarbeit</b> 4 Credits
<b>Genetik I</b> 3 Credits	<b>Genetik II</b> 3 Credits	<b>Wahlmodul Aspekte der Biologie</b> 3 Credits	<b>Wahlmodul Bioorganische Chemie und Biochemie</b> 3 Credits	<b>Praktikum Tierphysiologie</b> 5 Credits	<b>Bachelorarbeit</b> 12 Credits
		<b>Schlüsselqualifikationen</b> 3 Credits	<b>Wahlmodul Aspekte der Biologie</b> 3 Credits		
			<b>Stereoselektive Organische Reaktionen</b> 3 Credits		

Vorlesung/Übung
  Schlüsselqualifikationen  
 Labor/Praktikum
  Abschlussarbeit

\* empfohlener Studienverlaufsplan für ein Studium in Regelstudienzeit  
Credits: Credits nach European Credit Transfer and Accumulation System



### Anforderungen

- Interesse für Naturwissenschaften
- Gute Kenntnisse in Chemie und Biologie
- Freude am Experimentieren

### Besonderheiten in Konstanz

- Drei spannende Studiengänge am Fachbereich:  
Chemie, Life Science und Nanoscience; Wechsel zwischen den Studiengängen möglich
- Spitzenforschung und forschungsnaher Lehre
- Interdisziplinäre Lehrveranstaltungen
- Hervorragende praktische Ausbildung im Labor
- Frühzeitiger Kontakt mit der Forschung
- Interessante Experimentalvorlesungen
- Einführungs- und Begrüßungsveranstaltungen für Erstsemester sowie Vorkurs in Mathematik
- Kleine Gruppen und individuelle Betreuung
- Campusuni mit kurzen Wegen und familiärer Atmosphäre

### Zugangsvoraussetzungen

Voraussetzung für den Zugang zum Studium ist die allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine anerkannte gleichwertige Hochschulzugangsberechtigung.

Bewerbung

Informationen über das  
Bewerbungsverfahren finden  
Sie auf unserer Website unter:

– [uni.kn/studieren/bewerbung](https://uni.kn/studieren/bewerbung)

## Wir sind für Sie da

### **Zentrale Studienberatung**

Unterstützung bei der Studienwahl und bei allgemeinen Fragen zum Studium

Berit Bethke

Ulrike Leitner

Gerd Strobel

studienberatung@uni.kn

– [uni.kn/zsb](https://uni.kn/zsb)

### **Fachstudienberatung Life Science**

Weitergehende Informationen und Beratung bei konkreten Fragen zum Studiengang

Dr. Anja Zitt

anja.zitt@uni.kn

– [chemie.uni.kn](https://chemie.uni.kn)

– [facebook.com/chemie.kn](https://facebook.com/chemie.kn)

– [uni.kn](https://uni.kn)

uni.kn · www-grafik-wwa-druck · Foto: © uni.kn, Reiter, Bimmer · Illustration: © www-grafik · 1/2024

